第20卷 第1期 昆虫学报 Vol. 20, No. 1
1977年2月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA February, 1977

中国箩纹蛾科

朱弘复 王林瑶
(中国科学院北京动物研究所)

本科种类很少，全世界仅知十余种，胡经甫(1938)《中国昆虫目录》中仅有3种。本文记载7种，包括1新种。从幼虫特征可分为2属：1. *Brahmaea*, 2. *Brahmophthalma*（有人作亚属）。从成虫亦有显著区别，即 *Brahmophthalma* 前翅中带后方有一圆球形斑纹，分布于华南及东南亚一带，而 *Brahmaea* 的前翅中带俱为长卵形斑纹组成，主要分布于旧北区。故本科实为两属。蛹与天蛾相似，喙离体成壶柄状。幼虫主要寄生在木犀科植物上，为林木害虫。

本科俱是大型蛾，形如蝙蝠，可惜"蝙蝠蛾"科名早已占用。过去曾用"水蜡蛾"名科，按水蜡是木犀科植物，而本科寄主非止水蜡树一种，不能代表全貌。翅上密布箩筐形条纹，为其它蛾类所无，此为特色，因此以"箩纹"作为中文科名，便于辨识和记忆。

中国7种箩纹蛾(节省篇幅，旧种记述略)：

1. 黄褐箩纹蛾 *Brahmaea certhia* Fabricius（图1）分布：黑龙江（伊春、带岭），浙江（舟山），华中，华北。

2. 黑褐箩纹蛾 *Brahmaea christophi* Staudinger（图2）分布：北京(百花山)；高加索。

3. 女贞箩纹蛾 *Brahmaea ledereri* Rogenhofer（图3）分布：上海，浙江(天目山)；土耳其，小亚细亚。

4. 紫光箩纹蛾 *Brahmaea porphyria* Chu et Wang 新种（图4）分布：浙江，江西，上海，江苏(无锡)。

5. 青球箩纹蛾 *Brahmophthalma hearseyi* (White)（图5）分布：四川，河南，贵州，广东，福建；锡金，印度，缅甸，加里曼丹岛。

6. 枯球箩纹蛾 *Brahmophthalma wallichii* (Gray)（图7）分布：云南(昆明)，四川，湖北(长阳)，台湾；印度。

7. 日球箩纹蛾 *Brahmophthalma japonica* (Butler)（图6）分布：台湾；日本，印度。

新种记述

紫光箩纹蛾 *Brahmaea porphyria* Chu et Wang 新种（图4）

前翅长度：♂♂ 64—68毫米，♀♀ 57—63毫米。棕褐色，与 *B. certhia* 相似，但体形较大；腹节背面有横纹，黄褐色；前翅中带中部有两个长卵形纹，呈紫红色，并在其外侧有一片紫红色光泽；前后翅翅脉呈蓝褐色；后翅中线内侧棕色或棕黑色(有些个体在后翅前缘附近有三至四条黄褐斑)。

正模：♂，1973年7月29日，浙江天目山，张宝林采。

配模：♀，1956年6月24日，江西。

副模：1♂，1973年7月24日，浙江天目山；1♀，1956年6月24日，江西；1♂，1923年6月30日，上海；1♂，1951年8月2日，无锡，夏凯龄采。

模式标本存中国科学院北京动物研究所昆虫标本馆。

THE BRAHMAEIDAE OF CHINA (LEPIDOPTERA)

CHU, H. F. AND WANG LING-YAO

(Peking Institute of Zoology, Academia Sinica)

This paper deals with 7 species of Brahmaeidae collected from China. Among them one species is considered as new to science.

1. *Brahmaea certhia* Fabricius (Fig. 1)
2. *Brahmaea christophi* Staudinger (Fig. 2)
3. *Brahmaea ledereri* Rogenhofer (Fig. 3)
4. *Brahmaea porphyria* Chu et Wang sp. nov. (Fig. 4)
5. *Brahmophthalma hearseyi* (White) (Fig. 5)
6. *Brahmophthalma wallichii* (Gray) (Fig. 7)
7. *Brahmophthalma japonica* (Butler) (Fig. 6)

Description of new species

***Brahmaea porphyria* Chu et Wang sp. nov.**

Length of fore-wing: ♂♂ 64—68 mm, ♀♀ 57—63 mm. Dark brownish in colour, very similar in aspect to *B. certhia,* but is discernible from the larger size and also clumsier; presence of transverse intersegmental stripes on abdomen; median portion of the median band in fore-wing with two oblong purplish markings and the adjacent outside also with pinkish shine; both wings with bluish brown veins; inside of median line of hind wing brown to dark brown.

Holotype: ♂, Tienmushan, Chekiang, VII, 29, 1973, collected by Chang Pao-ling.

Allotype: ♀, Kiangsi, VI, 24, 1956.

Paratypes: 1♀, Kiangsi, VI, 24, 1956; 3♂♂, Tienmushan, Chekiang, VII, 24, 1973; Shanghai, VI, 30, 1923; Wushe, Kiangsu, VIII, 2, 1951, collected by Hsia Kai-ling.

The type specimens are kept in the Insect Museum of Peking Institute of Zoology, Academia Sinica.

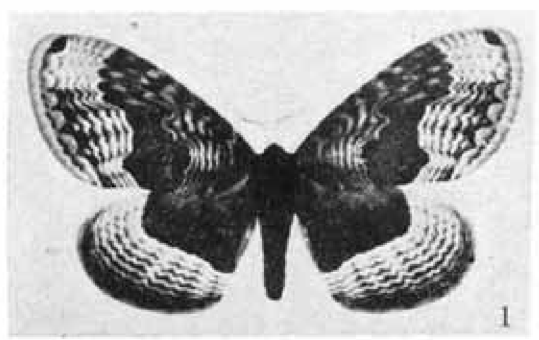
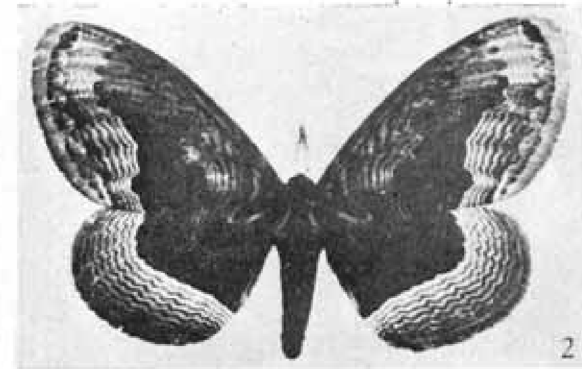
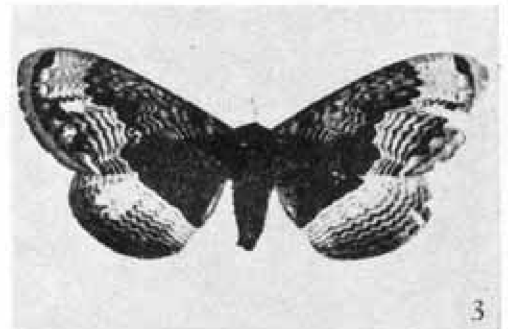
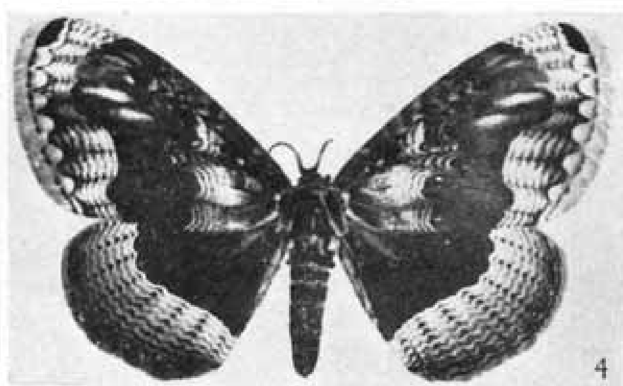
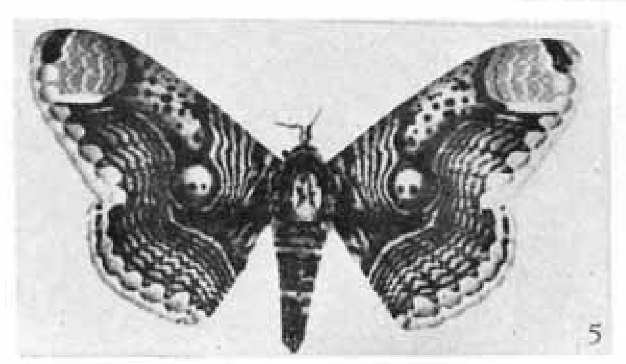
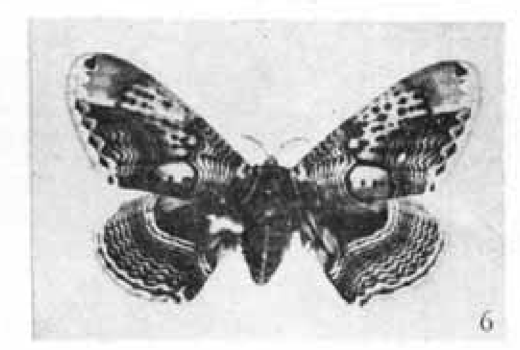
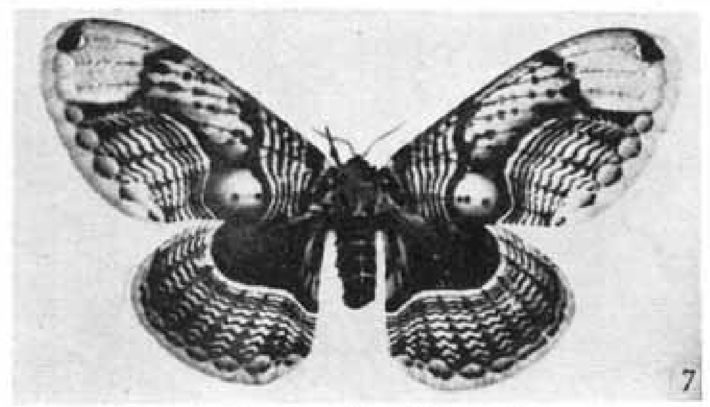








图 1 黄褐箩纹蛾 *Brahmaea certhia* Fabricius × 3/5
图 2 黑褐箩纹蛾 *Brahmaea christophi* Staudinger × 3/5
图 3 女贞箩纹蛾 *Brahmaea ledereri* Rogenhofer × 3/5
图 4 紫光箩纹蛾 *Brahmaea porphyria* Chu et Wang sp. nov. × 3/5
图 5 青球箩纹蛾 *Brahmophthalma hearseyi* (White) × 3/5
图 6 日球箩纹蛾 *Brahmophthalma japonica* (Butler) × 3/5
图 7 枯球箩纹蛾 *Brahmophthalma wallichii* (Gray) × 3/5